# UP POLICE - 2025

## Percentage - प्रतिशत

## TYPE - I

प्रश्न-1 7200 के $33\frac{1}{3}\%$ के $33\frac{1}{3}\%$ के $17\frac{1}{2}\%$ का मान कितना होगा?

$$7200 \times \frac{1}{3} \times \frac{35}{200} = \frac{39 \times 7}{20} = \frac{273}{20} = \boxed{13.65}$$ Ans

प्रश्न-2 1500 का 45% + 1700 का 35% = 3175 का ?%

$$1500 \times \frac{45}{100} + 1700 \times \frac{35}{100} = 3175 \times R\%$$

$$675 + 595 = 3175 \times R\%$$

$$1270 = 3175 \times R\%$$

$$R = \frac{1270}{3175} \times 100 = \boxed{40\%}$$ Ans

प्रश्न-3 2000 का 30% + 1700 का 10% = 11000 का ?% है?

$$2000 \times \frac{30}{100} + 1700 \times \frac{1}{10} = 11000 \times \frac{R}{100}$$

$$600 + 170 = 110\,R$$

$$770 = 110\,R$$

$$R = \boxed{7\%}$$ Ans

प्रश्न 4. यदि K का 35% 15 के 3600% से 15 कम है तो K का मान क्या होगा ?

$$K = \frac{35}{100} = 15 \times \frac{3600}{100} - 15$$

$$540 - 15$$

$$K = \frac{35}{100} = 525 \quad 75$$

$$K = 75 \times 20 = \boxed{1500} \text{ ans}$$

प्रश्न -5 किसी संख्या का 20% 530 के 20% से 170 अधिक है संख्या ज्ञात कीजिए ?

$$K \times \frac{20}{100} = 530 \times \frac{20}{100} + 170$$

$$K \times \frac{1}{5} = 276$$

$$K = \boxed{1380} \text{ ans}$$

any number
संख्या

वास्तविक रूप → 100%

* कोई संख्या स्वयं का 20% वृद्धि करती है।

| पुरानी | नयी |
|---|---|
| 100% | 120% |

प्रश्न -6 250 में 20% की वृद्धि करने पर इसका मान क्या होगा ?

120%

$$250 \times \frac{120}{100} = \boxed{300} \text{ ans}$$

प्रश्न-7 जब किसी संख्या का 20%, 160 में जोड़ा जाता है। तो परिणाम वही संख्या होती है। उस संख्या का मान क्या है

100%

$20\% + 160 = 100\%$

$80\% = 160$

$1\% = 2$

$100\% = \boxed{200}$ Ans

प्रश्न-8 यदि एक संख्या का $62\frac{1}{2}\%$ इसी संख्या से घटाने पर परिणाम 6321 प्राप्त होता है तब मूल संख्या ज्ञात करो?

$\frac{5}{8}$

$100\% - 62.5\% = 6321$

$37.5\% = 6321$

$1\% = \frac{6321}{375} \times 1000$ (2107, 8, 40)

$100\% = \boxed{16856}$ Ans

100% = ①

$1 - \frac{5}{8} = 6321$

$\frac{3}{8} \rightarrow 2107$

① → 16856 Ans

प्रश्न-9 जब किसी संख्या में 8 की वृद्धि होती है। तो वह स्वयं की 120% हो जाती है वह संख्या ज्ञात कीजिए?

| Old | | new |
|---|---|---|
| 100% | : | 120% |
| 5 | : | 6 |

1 → 8

5 × 8

$= \boxed{40}$ Ans

प्रश्न -10 एक बॉलीवाल टीम 205 रन बनाती है जिसमें 10 चौके और 7 छक्के शामिल है वह अपने कुल स्कोर के कितने प्रतिशत रन विकेटों के बीच दौडकर बनाती है

205

$10 \times 4 = 40$

$7 \times 6 = 42$

82

दौडकर = $205 - 82$

$= 123$

$\% = \frac{123}{205} \times 100$

$= 60\%$ Ans

## TYPE - II

प्रश्न -11 अगर $x = y$ का 50% तो 25 का $y$% कितना होगा?

$25 \times \frac{y}{100}$

$y \times \frac{50}{100} = x$

$y = 2x$

$\frac{25}{100} \times y = 2x \times \frac{25}{100}$

$x \times \frac{50}{100}$

x का 50 % ans

प्रश्न -12 यदि x का y % y के 66% के बराबर है तो x : y का मूल्य ज्ञात करें?

$$x \times 22\% = y \times 66\%$$

| x : y |
|---|
| 3 : 1 |

Ans

प्रश्न -13 यदि A, B के 120% के बराबर है तो B, (A+B) के कितने प्रतिशत के बराबर है।

A : B
120 : 100
6 : 5
B : A+B
5 : 11

a, b का कितना %

$$\frac{a}{b} \times 100$$

$$\frac{5}{11} \times 100 = \frac{500}{11}\%$$

$$= 45\frac{5}{11}\%$$ Ans

| a, b का x % |
|---|
| a : b |
| x : 100 |

प्रश्न -14

## TYPE - III

प्रश्न.

### C & D Rule

$$\frac{a+b}{a-b} = \frac{8}{5}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{8+5}{8-5} = \frac{13}{3}$$

प्रश्न -14- यदि (A + B) का 4% (A - B) के 28% के बराबर है तो A : B ज्ञात कीजिये ?

$$(A+B) \times 4\% = (A-B) \times 28\%$$

$$\frac{A+B}{A-B} = \frac{28\%}{4\%} \quad \frac{7}{1}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{7+1}{7-1} = \frac{8}{6} \quad \frac{4}{3}$$

**4 : 3** Ans

प्रश्न -15 यदि (x - y) का 60% = (x + y) का 45% और y = x का K% है तो **K का 49%** बराबर है।

$$(x-y)\,60\% = (x+y)\,45\%$$

$$\frac{x+y}{x-y} = \frac{60\%}{45\%} \quad \frac{4}{3}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{7}{1} = 7$$ Ans

$$\frac{100}{7} \times \frac{49}{100} = 7$$

$$1 = 7 \times \frac{K}{100}$$

$$K = \frac{100}{7}$$

प्रश्न -16 यदि (x - y) का 30% = (x + y) का 20% है तो y, x का कितना प्रतिशत है ?

$$(x-y)\,30\% = (x+y)\,20\%$$

$$\frac{x+y}{x-y} = \frac{30\%}{20\%} \quad \frac{3}{2}$$

$$\frac{x}{y} \quad \frac{5}{1}$$

$$\frac{y}{x} \times 100$$

$$\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$ Ans

प्रश्न -17 $(A+B)$ का 30% = $(A-B)$ का 50% है तो

$\frac{2A-5B}{A+B}$ का मान ज्ञात कीजिए

$$\frac{A+B}{A-B} = \frac{50\%}{30\%} \quad \frac{5}{3}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{8}{2} \quad \frac{4}{1}$$

$$\frac{8-5}{5} = \boxed{\frac{3}{5}} \text{ Ans.}$$

# UP POLICE CONSTABLE MATHS WORKSHEET

16-03-2026

1. If 2% of x = 360, then x is equal to:
यदि x का 2% = 360 है, तो x....के बराबर है।
(a) 36100
(b) 18000
(c) 18100
(d) 36000

2. What is the value of 64% of 512 +46% of 215?
512 के 64% + 215 के 46% का मान कितना है?
(a) 428.58
(b) 426.58
(c) 424.58
(d) 427.58

3.If P percent of P is equal to 225, then what is the value of $P^2$?
यदि P का P प्रतिशत 225 है, तो $P^2$ का मान कितना है?
(a) 20500
(b) 20050
(c) 22500
(d) 22550

4.The price of a computer is 22,200. What will be the price of the computer after a reduction of 25%?
एक कंप्यूटर की कीमत ₹22,200 है। 25% की कमी के बाद कंप्यूटर की कीमत कितनी होगी?
(a) ₹16,750
(b) ₹16,450
(c) ₹16,550
(d) ₹16,650

5. If 35 percent of P is equal to 60 percent of Q and Q is (z/3) percent of P, then what is the value of z?
यदि P का 35 प्रतिशत, Q के 60 प्रतिशत के बराबर है और Q, P का (z/3) प्रतिशत है, तो z का मान कितना है?
(a) 185
(b) 155
(c) 175
(d) 165

6. If A is 25% less than B, then what will be the value of (2B - A)/2?
यदि A, B से 25% कम है, तो (2B – A )/2 का मान क्या होगा ?
(a) $\frac{5}{2}$
(b) $\frac{5}{4}$
(c) $\frac{3}{4}$
(d) $\frac{4}{3}$

7. If 165 is added to 40% of a number, then the resulting number will be the same number. Find that number.
यदि किसी संख्या के 40% में 165 जोड़ा जाता है, तो परिणामी संख्या वही संख्या होगी। वह संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 250
(b) 284
(c) 275
(d) 225

8. If 50% of the number is added to 75, then result becomes the same number, then the number is :

यदि किसी संख्या के 50% को 75 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वही संख्या प्राप्त होती है। वह संख्या है-

(a) 400

(b) 100

(c) 250

(d) 150

9. Increasing a number by $5\frac{3}{2}$% gives 52. What is the number?

एक संख्या की $5\frac{3}{2}$% से वृद्धि करने से 52 देती है। संख्या क्या है?

(a) 800

(b) 750

(c) 672

(d) 576

## ANSWER SHEET

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | B | C | D | C | A | C | D | A | - |

ROJGAR With ANKIT

# Worksheet solution

(1) $\frac{n \times 2}{100} \rightarrow 360$

$n \rightarrow \frac{360 \times 100}{2}$

$n \rightarrow 18000$ Ans

(2) $512 \times \frac{64}{100} + 215 \times \frac{46}{100}$

$327.68 + 98.9$

$426.58$ Ans

(3) $\frac{P \times P}{100} \rightarrow 225$

$P^2 \rightarrow 22500$ Ans

(4) $25\% \rightarrow \frac{1}{4} \downarrow$

$22200 \times \frac{3}{4}$

16650 Ans.

(5) $P \frac{\times 35}{100} = Q \frac{\times 60}{100}$

$7P = 12Q$

$7P = 12\left(P \times \frac{Z}{3 \times 100}\right)$

$Z = 7 \times 25$

$Z = 175$ Ans.

(6)

| A | B |
|---|---|
| 75 | 100 |
| 3 | 4 |

$\frac{2B - A}{2} \rightarrow \frac{2 \times 4 - 3}{2} \rightarrow \frac{5}{2}$ Ans

(7) $40\% \rightarrow \frac{2}{5}$

3 unit $\rightarrow$ 165

5 unit $\rightarrow \frac{165}{3} \times 5$

$\rightarrow$ 275 Ans.

(8) $50\% \rightarrow \frac{1}{2}$

1 unit $\rightarrow$ 75

2 unit $\rightarrow 75 \times 2 \rightarrow 150$ Ans

(9) $5\frac{3}{2}\% \rightarrow \frac{13}{200}$

13 unit $\rightarrow$ 52

200 unit $\rightarrow \frac{52}{13} \times 200$

$\rightarrow$ 800 Ans.